VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM **GEBIET DES PATENTWESENS**

PCT

REC'D 08 MAR 2008

PCT

INTERNATIONALER VORLÄUFIGER BERICHT ÜBER DIE **PATENTIERBARKEIT**

(Kapitel II des Vertrags über die internationale Zusammenarbeit auf dem Gebiet des Patentwesens)

Aktenzeichen des Anmelders oder Anwalts	WEITEREOWOR			
0000055019/LEH	WEITERES VOR	GEHEN	siehe Formblatt PCT/IPEA/416	
Internationales Aktenzeichen Internationales PCT/EP2004/011797 19.10.2004		dedatum (Tag/Monat/Jahr)	Prioritätsdatum (Tag/Monat/Jahr) 30.10.2003	
Internationale Patentklassifikation (IPK) oder nationale Klassifikation und IPK				
A01N25/04, A01N25/30, A01N47/24				
Anmelder	•			
BASF AKTIENGESELLSCHAFT et	al.	·	·	
 Bei diesem Bericht handelt es sich um den internationalen vorläufigen Prüfungsbericht, der von der mit der internationalen vorläufigen Prüfung beauftragten Behörde nach Artikel 35 erstellt wurde und dem Anmelder gemäß Artikel 36 übermittelt wird. 				
2. Dieser BERICHT umfaßt insgesamt 7 Blätter einschließlich dieses Deckblatts.				
3. Außerdem liegen dem Bericht ANLAGEN bei; diese umfassen				
a. 🗵 (an den Anmelder und das Internationale Büro gesandt) insgesamt 5 Blätter; dabei handelt es sich um				
Blätter mit der Beschreibung, Ansprüchen und/oder Zeichnungen, die geändert wurden und diesem Bericht zugrunde liegen, und/oder Blätter mit Berichtigungen, denen die Behörde zugestimmt hat (siehe Regel 70.16 und Abschnitt 607 der Verwaltungsvorschriften).				
Blätter, die frühere Blätter ersetzen, die aber aus den in Feld Nr. 1, Punkt 4 und im Zusatzfeld angegebenen Gründen nach Auffassung der Behörde eine Änderung enthalten, die über den Offenbarungsgehalt der internationalen Anmeldung in der ursprünglich eingereichten Fassung hinausgeht.				
b. (nur an das Internationale Büro gesandt)i> insgesamt (bitte Art und Anzahl der/des elektronischen Datenträger(s) angeben), der/die ein Sequenzprotokoll und/oder die dazugehörigen Tabellen enthält/enthalten, nur in computerlesbarer Form, wie im Zusatzfeld betreffend das Sequenzprotokoll angegeben (siehe Abschnitt 802 der Verwaltungsvorschriften).				
4. Dieser Bericht enthält Angaben zu	ı folgenden Punkten:			
☐ Feld Nr. I Grundlage des I	Bescheids			
☐ Feld Nr. II Priorität		•		
Feld Nr. III Keine Erstellung eines Gutachtens über Neuheit, erfinderische Tätigkeit und gewerbliche Anwendbarkeit				
Feld Nr. IV Mangelnde Einheitlichkeit der Erfindung				
Feld Nr. V Begründete Feststellung nach Arikel 35(2) hinsichtlich der Neuheit, der erfinderischen Tätigkeit und der gewerblichen Anwendbarkeit; Unterlagen und Erklärungen zur Stützung dieser Feststellung				
Feld Nr. VI Bestimmte angeführte Unterlagen				
	gel der internationalen	_		
☐ Feld Nr. VIII Bestimmte Bemerkungen zur internationalen Anmeldung				
Datum der Einreichung des Antrags		Datum der Fertigstellung dieses Berichts		
29.08.2005		07.03.2006		
Name und Postanschrift der mit der internationalen Prüfung beauftragten Behörde		Bevollmächtigter Bediensteter		
Europäisches Patentamt D-80298 München Tel. +49 89 2399 - 0 Tx: 523656 epmu d Fax: +49 89 2399 - 4465		Molina de Alba, J		
		Tel. +49 89 2399-7823	Sales exists .	

INTERNATIONALER VORLÄUFIGER BERICHT ÜBER DIE PATENTIERBARKEIT

Internationales Aktenzeichen PCT/EP2004/011797

_	
	Feld Nr. I Grundlage des Berichts
1.	Hinsichtlich der Sprache beruht der Bericht auf der internationalen Anmeldung in der Sprache, in der sie eingereicht wurde, sofern unter diesem Punkt nichts anderes angegeben ist.
	 □ Der Bericht beruht auf einer Übersetzung aus der Originalsprache in die folgende Sprache, bei der es sich um die Sprache der Übersetzung handelt, die für folgenden Zweck eingereicht worden ist: □ internationale Recherche (nach Regeln 12.3 und 23.1 b)) □ Veröffentlichung der internationalen Anmeldung (nach Regel 12.4) □ internationale vorläufige Prüfung (nach Regeln 55.2 und/oder 55.3)
2.	Hinsichtlich der Bestandteile* der internationalen Anmeldung beruht der Bericht auf (<i>Ersatzblätter</i> , die dem Anmeldeamt auf eine Aufforderung nach Artikel 14 hin vorgelegt wurden, gelten im Rahmen dieses Berichts als "ursprünglich eingereicht" und sind ihm nicht beigefügt):
	Beschreibung, Seiten
	1-27 in der ursprünglich eingereichten Fassung
	Ansprüche, Nr.
	1-23 eingegangen am 29.08.2005 mit Schreiben vom 29.08.2005
	einem Sequenzprotokoll und/oder etwaigen dazugehörigen Tabellen - siehe Zusatzfeld betreffend das : Sequenzprotokoll
3.	 □ Aufgrund der Änderungen sind folgende Unterlagen fortgefallen: □ Beschreibung: Seite □ Ansprüche: Nr. □ Zeichnungen: Blatt/Abb. □ Sequenzprotokoll (genaue Angaben): □ etwaige zum Sequenzprotokoll gehörende Tabellen (genaue Angaben):
4.	 □ Dieser Bericht ist ohne Berücksichtigung (von einigen) der diesem Bericht beigefügten und nachstehend aufgelisteten Änderungen erstellt worden, da diese aus den im Zusatzfeld angegebenen Gründen nach Auffassung der Behörde über den Offenbarungsgehalt in der ursprünglich eingereichten Fassung hinausgehen (Regel 70.2 c)). □ Beschreibung: Seite □ Ansprüche: Nr. □ Zeichnungen: Blatt/Abb. □ Sequenzprotokoll (genaue Angaben): □ etwaige zum Sequenzprotokoll gehörende Tabellen (genaue Angaben):
	* Wenn Punkt 4 zutrifft, können einige oder alle dieser Blätter mit der Bemerkung "ersetzt" versehen werden

INTERNATIONALER VORLÄUFIGER BERICHT ÜBER DIE PATENTIERBARKEIT

Internationales Aktenzeichen PCT/EP2004/011797

Feld Nr. V Begründete Feststellung nach Artikel 35 (2) hinsichtlich der Neuheit, der erfinderischen Tätigkeit und der gewerblichen Anwendbarkeit; Unterlagen und Erklärungen zur Stützung dieser Feststellung

1. Feststellung

Neuheit (N)

Ja: Ansprüche 1-23

Nein: Ansprüche

Erfinderische Tätigkeit (IS)

Ja: Ansprüche

Nein: Ansprüche 1-23 Gewerbliche Anwendbarkeit (IA) Ja: Ansprüche: 1-23

Nein: Ansprüche:

2. Unterlagen und Erklärungen (Regel 70.7):

siehe Beiblatt

Feld Nr. VI Bestimmte angeführte Unterlagen

1. Bestimmte veröffentlichte Unterlagen (Regel 70.10)

und / oder

2. Nicht-schriftliche Offenbarungen (Regel 70.9)

siehe Beiblatt

Feld Nr. VII Bestimmte Mängel der internationalen Anmeldung

Es wurde festgestellt, daß die internationale Anmeldung nach Form oder Inhalt folgende Mängel aufweist:

siehe Beiblatt

Feld Nr. VIII Bestimmte Bemerkungen zur internationalen Anmeldung

Zur Klarheit der Patentansprüche, der Beschreibung und der Zeichnungen oder zu der Frage, ob die Ansprüche in vollem Umfang durch die Beschreibung gestützt werden, ist folgendes zu bemerken:

siehe Beiblatt

- 1) Es wird auf die folgenden Dokumente verwiesen:
 - D1: US-A-4 512 969 (CHEN ET AL) 23. April 1985 (1985-04-23)
 - D2: EP-A2-0 039 788 (BASF AKTIENGESELLSCHAFT) 18. November 1981 (1981-11-18)
 - D3: WO 2004/000916 A2 (NANOPHASE TECHNOLOGIES CORPORATION) 31. Dezember 2003 (2003-12-31)
 - D4: EP-A2-0 750 899 (SHISEIDO COMPANY LIMITED) 2. Januar 1997 (1997-01-02)
 - **D5**: EP-A2-0 446 636 (SHOWA DENKO KABUSHIKI KAISHA) 18. September 1991 (1991-09-18)
- 2) Die vom Anmelder eingereichten Änderungen (29.08.2005) entsprechen den Erfordernissen des Artikels 34(2)(b) PCT. Die Anmeldung bezieht sich jetzt auf Wirkstoffformulierungen, die einen Fungizid und mindestens ein statistisches radikalisches Copolymer enthalten, das aus den Monomeren I (Acrylester- oder Acrylamid-Sulfonsäure) und II (Acrylsäure-, Acrylester- oder Acrylamid-Derivat) aufgebaut wird und wobei das Polymer zwingend mindestens einen (Meth)acrylsäureester der Formel IIb einpolymerisiert enthält.

3) Zu Punkt V

3.1 Neuheit (Art. 33(2) PCT)

Für die Prüfung der Neuheit muss zuerst erwähnt werden, dass der Gegenstand der Ansprüche 1, 2, 4, und 5 nicht klar ist, denn die Ansprüche 2, 4 und 5 scheinen Anspruch 1 zu widersprechen. Der Grund dafür ist, dass in Anspruch 1 das Monomer IIb als wesentlich genannt wird, während in den von Anspruch 1 abhängigen Ansprüchen 2, 4 und 5 dieses Merkmal nur für optional gehalten wird oder sogar abwesend ist. In Anbetracht dessen, dass Anspruch 1 der unabhängige Anspruch ist und dass der Anmelder IIb als ein wesentliches Merkmal betrachtet (siehe Brief vom 29.08.2005, letzter Absatz), ist die Neuheit der Ansprüche auf der Basis des unabhängigen Anspruchs 1 geprüft worden. Der Gegenstand der Ansprüche 2, 4 und 5 wird daher als von Anspruch 1 eingeschlossen angesehen.

D1 betrifft (cf. Zusammenfassung) die Herstellung von Dispersionen eines hydrophoben

Wirkstoffs im wässrigen Milieu. Die dispergierte Phase besteht aus Teilchen eines synthetischen Polymers mit einem durchschnittlichen Durchmesser von 0.02-0.2 μm, die mit dem hydrophoben Wirkstoff beladen sind. Mögliche Wirkstoffe sind Insektizide, Herbizide, Mitizide, Hormone, Vitamine oder Enzyme. Die bevorzugten Copolymere (vgl. Sp. 9-13) enthalten mindestens Alkylacrylat und 3-Acryloyloxypropan-1-Sulfonsäure als Monomere. Die meisten der bevorzugten Polymere, und zwar L1, L2, L4, L5, L8-L18, L20, L22-L30, L36, L37, L41-L43, L46-L54, L56, L59, L65, L68, L71, L72, L74 und L76, entsprechen den in Anspruch 1 definierten Polymeren. In den Beispielen 1 und 2 werden Methyl-Parathion bzw. Parathion dispergiert.

D2 offfenbart (vgl. Zusammenfassung) die Herstellung von Formulierungen aus Kupferkomplexen zur Bekämpfung von Pflanzenschädlingen. In Beispiel 20 wird ein Kupferkomplex in einer Lösung stabilisiert, mittels eines Copolymers aus 1/3 Acrylsäure, 1/3 Maleinsäureanhydrid und 1/3 Acrylamidodimethylpropansulfonsäure. Die Lösung ist lagerstabil, mit Wasser in jedem Verhältnis mischbar und gibt beim Auftrocknen einen wasserbeständigen Trockenrückstand.

D4 bezieht sich (vgl. Zusammenfassung) auf kosmetische Emulsionen oder Lösungen, die von einem Copolymer aus (Meth)Acrylamidoalkylsulfonsäure und N-substituierten (Meth)Acrylamid stabilisiert werden. Die Synthese-Beispiele 1-12 zeigen die Herstellung der stabilisierenden Copolymere, durch die die Zusammensetzungen der Beispiele 4-9 stabilisiert werden.

Beispiel 33 von **D5** zeigt eine pharmazeutische Zusammensetzung auf der Basis von einem Copolymer aus N-Vinylacetamid, Acrylsäure und 2-Acrylamido-2-methylpropansulfonsäure.

Da die in **D1**, **D4** und **D5** definierten Wirkstoffformulierungen keine Fungizide enthalten und die Polymere von **D2** kein Monomer der Formel IIb einschließen, nehmen **D1**, **D2**, **D4** und **D5** den Gegenstand des Anspruchs 1 nicht vorweg. Diese Dokumente sind ebenfalls nicht relevant für die Neuheit der weiteren unabhängigen Ansprüche - und zwar für Ansprüche 19-23, denn diese implizieren auch Wirkstoffformulierungen wie in Anspruch 1.

3.2 Erfinderische Tätigkeit (Art. 33(3) PCT)

D1 wird als der nächstliegende Stand der Technik angesehen. Der Gegenstand der unabhängigen Ansprüche 1 und 19-23 unterscheidet sich von D1 dadurch, dass der formulierte Wirkstoff ein <u>Fungizid</u> ist. Die von der Anmeldung zu lösende Aufgabe kann somit darin gesehen werden, Nanodispersionen von schwer wasserlöslichen <u>Fungiziden</u> im wässrigem Milieu bereitzustellen.

Es ist für den Fachmann offensichtlich, dass Wirkstoffe, die ähnliche Wasserlöslichkeits-Eigenschaften aufweisen, gleich formuliert werden können, ungeachtet ihrer biologischen Wirkung. Aus diesem Grund würde der Fachmann die Fungizide der Anmeldung durch die in **D1** angegebenen Polymere als fungizide nanopartikuläre Dispersionen formulieren. Somit würde er ohne erfinderisches Zutun zu Wirkstoffformulierungen wie beansprucht gelangen.

Die abhängigen Ansprüche scheinen auch keine Merkmale zu enthalten, die in Kombination mit den Merkmalen irgendeines Anspruchs, auf den sie sich beziehen, die Erfordernisse des PCT in bezug auf erfinderische Tätigkeit erfüllen. Es ist hier auch anzumerken, dass manche abhängige Ansprüche sich von D1 in der Zusammensetzung des Polymers unterscheiden. Für diese Ansprüche wäre die lösende zu Aufgabe, alternative nanopartikuläre Wirkstoffkombinationen herzustellen. Jedoch ist es nicht klar, ob bei diesen Ansprüchen die zu lösende Aufgabe für den ganzen beanspruchten Schutzumfang gelöst werden kann. Die Tatsache, dass Anspruch 23 nur ausgewählte Wirkstoffkombinationen, die einen bestimmten mittleren Teilchendurchmesser von weniger als 1 Mikrometer beansprucht, lässt zweifeln. dass alle beanspruchten Wirkstoffformulierungen die gewünschten Nanodispersionen leisten. Daher kann eine erfinderische Tätigkeit nicht anerkannt werden.

Der Anmelder wird weiter darauf hingewiesen, dass eine erfinderische Tätigkeit auch nicht anerkannt werden kann für Ansprüche, die Definitionen von Arylresten enthalten, in denen die Arylreste substituiert werden können, ohne die möglichen Substituenten zu erwähnen. Der Grund dafür ist, dass so eine Definition Formulierungen einschliesst, die weiter entfernt von den gegebenen Beispielen liegen als die im Stand der Technik beschriebenen Formulierungen.

3.3 Gewerbliche Anwendbarkeit (Art. 33(4) PCT)

Wird für die Anprüche 1-23 anerkannt.

4) Zu Punkt VI

D3 wurde nach der von der vorliegenden Anmeldung beanspruchten Priorität (30.10.2003) - und zwar am 31.12.2003 mit Priorität vom 04.02.2002 - veröffentlicht. Falls die Priorität der Anmeldung rechtmässig beansprucht worden ist, gehört D3 nicht zum Stand der Technik gemäß Regel 64.1(b)(ii) PCT.

5) Zu Punkt VIII

Im Widerspruch zu den Erfordemissen der Regel 5.1 a) ii) PCT werden in der Beschreibung weder der in den Dokumenten **D1** und **D3** offenbarte einschlägige Stand der Technik noch diese Dokumente angegeben.

6) Zu Punkt VIII

Der Gegenstand der Ansprüche 1, 2, 4, und 5 ist nicht klar (Art. 6 PCT). Die Ansprüche 2, 4 und 5 scheinen Anspruch 1 zu widersprechen, denn für Anspruch 1 ist das Monomer IIb ein wesentliches Merkmal, während für die von Anspruch 1 abhängigen Ansprüche 2, 4 und 5 dieses Merkmal nur für optional gehalten wird oder sogar abwesend ist.

Die bevorzugten Ausführungsformen des Anspruchs 23 entsprechen den Erfordemissen des Artikels 6 PCT nicht (siehe auch die PCT-Richtlinien 5.40).

Patentansprüche

- 1. Wirkstoffformulierung enthaltend
 - a) mindestens einen Wirkstoff ausgewählt aus der Gruppe der Fungizide
- b) mindestens ein statistisches radikalisches Copolymer, aufgebaut aus den Monomeren i), ii) und optional weiteren Monomeren, wobei
 - i) mindestens eine olefinisch ungesättigte Sulfonsäure der Formel I

$$R^2$$
 R^3
 R^2
 R^3
 R^2
 R^3
 R^2
 R^3
 R^2
 R^3
 R^2
 R^3
 R^3
 R^3

10

15

20

wobei

n 0 bis 10
 X O oder NR⁵

R¹ Wasserstoff oder Methyl

R², R³ unabhängig voneinander Wasserstoff, C, bis C₆-Alkyl Wasserstoff, Alkyl, Aryl, Alkylaryl, Arylalkyl, Alkoxyalkyl, Aryloxyalkyl, Alkoxyaryl, Hydroxyalkyl, (Di)Alkylaminoalkyl, (Di)Alkylaminoaryl, (Di)Arylaminoalkyl, Alkylarylaminoal-

kyl, Alkylarylaminoaryl, wobei die Arylreste substituiert

sein können

oder Salze davon oder Mischungen aus Säure und Salzen und

ii) mindestens ein olefinisch ungesättigtes Monomer der Formel II

25

30

wobei

Y O oder NR⁵,

R⁴ Wasserstoff oder Methyl.

R⁵, R⁶ Wasserstoff, Alkyl, Aryl, Alkylaryl, Arylalkyl, Alkoxyalkyl,

Aryloxyalkyl, Alkoxyaryl, Hydroxyalkyl, (Di)Alkylaminoalkyl, (Di)Alkylaminoaryl, (Di)Arylaminoalkyl, Alkylarylaminoal-

Received at the EPO on Aug 29, 2005 10:52:22. Page 10 of 20

10

15

30

29

kyl, Alkylarylaminoaryl, wobei die Arylreste substituiert sein können,

bedeuten,

wobei mindestens ein olefinisch ungesättigtes Monomer ii der Formel IIb entspricht,

wobei R⁶ Alkyl, Aryl, Alkylaryl, Arylalkyl, Alkoxyalkyl, Aryloxyalkyl,

Alkoxyaryi, Hydroxyaikyi, (Di)Alkylaminoaikyi,

(Di)Alkylaminoaryl, (Di)Arylamlnoalkyl, Alkylarylaminoalkyl, Alkylarylaminoaryl, wobei die Arylreste substituiert sein können.

bedeutet und

- c) optional weitere Zusatzstoffe.
- 2. Wirkstoffformulierung nach Anspruch 1, wobei das mindestens eine statistische radikalische Copolymer aufgebaut ist aus
- i) mindestens einer olefinisch ungesättigten Sulfonsäure der Formel I gemäß Anspruch 1 oder Salzen davon oder Mischungen aus Säure und Salzen,
 - ii) Phenoxyethylacrylat,
- 25 iii) optional weiteren olefinisch ungesättigten Monomeren der Formel IIb

wobei

Y O oder NR⁵,

R¹⁰ Wasserstoff oder Methyl,

R⁵, R⁸ Wasserstoff, Alkyl, Aryl, Alkylaryl, Arylalkyl, Alkoxyalkyl, Aryl-

oxyalkyl, Alkoxyaryl, Hydroxyalkyl, (Di)Alkylaminoalkyl,

(Di)Alkylaminoaryl, (Di)Arylaminoalkyl, Alkylarylaminoalkyl, Alkylarylaminoaryl, wobei die Arylreste substitulert sein können,

bedeuten.

Received at the EPO on Aug 29, 2005 10:52:22. Page 11 of 20

- 3. Wirkstoffformulierung nach den Ansprüchen 1 oder 2, wobei das Monomer i) 2-Acrylamido-2-Methyl-1-propansulfonsäure oder ein Satz davon oder eine Mischung aus Säure und Salz davon ist.
- 4. Wirkstoffformulierung nach den Ansprüchen 1 bis 3, wobei das mindestens eine statistische radikalische Copolymer aufgebaut ist aus
 - i) 2-Acrylamido-2-Methyl-1-propansulfonsäure oder Salzen davon oder einer Mischung aus Säure und Salz davon
- 10 ii) Phenoxyethylacrylat
 - iii) mindestens einem olefinisch ungesättigten Monomer der Formei IIc

wobei

0

15

R¹⁰ Wasserstoff oder Methyl,

R⁶, R⁶

Wasserstoff, Alkyl, Aryl, Alkylaryl, Arylalkyl, Alkoxyalkyl, Aryloxyalkyl, Alkoxyaryl, Hydroxyalkyl, (Di)Alkylaminoalkyl, (Di)Alkylaminoaryl, (Di)Arylaminoalkyl, Alkylarylaminoalkyl, Alkylarylaminoaryl, wobei die Arylreste substituiert sein können,

20

bedeuten.

- 5. Wirkstoffformulierung nach den Ansprüchen 1 bis 4, wobei das mindestens eine statistische radikalische Copolymer aufgebaut ist aus
- i) 2-Acrylamido-2-Methyl-1-propansulfonsäure oder Salzen davon oder einer
 Mischung aus Säure und Salz und
 - ii) Phenoxyethylacrylat.
- 6. Wirkstoffformulierung nach den Ansprüchen 1 bis 5, wobei der Anteil der Sulfonsäure oder eines Salzes oder einer Mischung aus Säure und Salz an der Gesamtmasse des Copolymers 10 bis 90 Gewichtsprozent beträgt.
- Wirkstoffformulierung nach den Ansprüchen 1 bis 6, wobei der Anteil der Sulfonsäure oder eines Salzes davon oder einer Mischung aus Säure und Salz an der
 Gesamtmasse des Copolymers 30 bis 70 Gewichtsprozent beträgt.
 - 8. Wirkstoffformulierung nach den Ansprüchen 1 bis 7, wobei das Verhältnis der Gewichtsanteile von Komponente a) zu Komponente b) im Bereich von 1:10 bis 10:1 liegt.

40

31

- 9. Wirkstoffformulierung nach den Ansprüchen 1 bis 8, wobei das Verhältnis der Gewichtsanteile von Komponente a) zu Komponente b). im Bereich von 1:4 bis 4:1 liegt.
- 5 10. Wirkstoffformulierung nach den Ansprüchen 1 bis 9, wobei das Verhältnis der Gewichtsanteile von Komponente a) zu Komponente b) im Bereich von 1:2 bis 2:1 liegt.
- 11. Wirkstoffformulierung nach den Ansprüchen 1 bls 10, wobel der mindestens eine
 10 Wirkstoff ausgewählt ist aus der Gruppe der Strobllurine.
 - 12. Wirkstoffformulierung nach Anspruch 11, wobel der mindestens eine Wirkstoff Pyraclostrobin ist.
- 15 13. Wirkstoffformulierung gemäß den Ansprüchen 1 bis 12 in fester Form.
 - 14. Wirkstoffformulierung gemäß den Ansprüchen 1 bis 12 in Form einer flüssigen Lösung, enthaltend gegebenenfalls weitere Zusatzstoffe.
- 20 15. Wirkstoffformulierung gemäß den Ansprüchen 1 bls 12 in Form einer wässrigen Dispersion enthaltend gegebenenfalls weitere Zusatzstoffe.
- 16. Wirkstoffformulierung nach Anspruch 15, wobei der durch quasielastische Lichtstreuung bestimmte mittlere Teilchendurchmesser weniger als 1 Mikrometer beträgt.
 - Wirkstoffformulierung nach den Ansprüchen 15 oder 16, wobei der durch quasielastische Lichtstreuung bestimmte mittlere Teilchendurchmesser weniger als 300 Nanometer beträgt.
 - 18. Wirkstoffformulierung nach den Ansprüchen 15 bis 17, wobei der durch quasielastische Lichtstreuung bestimmte mittlere Teilchendurchmesser weniger als 100 Nanometer beträgt.
- 35 19. Verfahren zur Herstellung von wässrigen Dispersionen dadurch gekennzeichnet, dass man die Wirkstoffformulierungen nach den Ansprüchen 1 bis 15, gegebenenfalls unter Zugabe eines oder mehrerer Zusatzstoffe, mit einem wässrigen System in Kontakt bringt und in üblicher Weise dispergiert.
- 40 20. Verfahren zur Herstellung einer Wirkstoffformulierung gemäß den Ansprüchen 1 bis 15 dadurch gekennzeichnet, dass man die Komponenten a) und b) und gegebenenfalls c) sowie optional weltere Zusatzstoffe getrennt voneinander in glei-

Received at the EPO on Aug 29, 2005 10:52:22. Page 13 of 20

3

32

chen oder verschiedenen organischen Lösungsmitteln löst und die Lösungen miteinander mischt

oder

- eine gemeinsame Lösung der Komponenten a) und b) und gegebenenfalls c) sowie optional weiteren Zusatzstoffen herstellt, Indem man eine der Komponenten in einem organischen Lösungsmittel gelöst vorlegt, die weiteren Komponenten hinzufügt und löst und optional anschließend das Lösungsmittel in üblicher Weise weitestgehend entfernt.
- Verfahren zur Herstellung einer Wirkstoffformulierung gemäß Anspruch 1 bis 15 dadurch gekennzeichnet, dass man die Komponente b) sowie optional weitere Zusatzstoffe in wässrige Lösung bringt, die Komponenten a) und gegebenenfalls c) sowie optional weitere Zusatzstoffe in einem oder mehreren mit Wasser mischbaren organischen Lösungsmitteln löst, die Lösungen der Komponenten miteinander mischt, und man durch Energieeintrag die Wirkstoffformulierung in dispergierter Form erhält und optional anschließend die Lösungsmittel in üblicher Weise weitestgehend entfernt.
- Verfahren zur Bekämpfung von Schadpilzen, dadurch gekennzeichnet, dass man die Schadpilze, deren Lebensraum oder die von ihnen freizuhaltenden Pflanzen, Flächen, Materialien oder Räume mit einer wirksamen Menge einer Formulierung gemäß den Ansprüchen 1 bis 18 behandelt.
- 25 23. Wirkstoffformulierung erhältlich durch ein Verfahren nach einem der Ansprüche 19 bis 21 enthaltend Pyraclostrobin, wobei der durch quasielastische Lichtstreu- ung bestimmte mittlere Teilchendurchmesser weniger als 1 Mikrometer, bevorzugt weniger als 300 Nanometer, besonders bevorzugt weniger als 100 Nanometer beträgt.